

subindo acelerado Sensação: fórmula: Balança - peso aparente peso $P = m \cdot g$	descendo acelerado Sensação: fórmula: Balança - peso aparente peso $P = m \cdot g$	arrebenta-se o cabo! Sensação: Queda livre Balança - peso aparente peso $P = m \cdot g$
descendo retardado Sensação: fórmula: Balança - peso aparente peso $P = m \cdot g$	subindo retardado Sensação: fórmula: Balança - peso aparente peso $P = m \cdot g$	Sensação: $P \cdot T = m \cdot 0 \quad T = P$ descendo ou subindo em MRU $v = \text{constante}$ Balança - peso aparente peso $P = m \cdot g$

1- (Espex (Aman) 2012) Um elevador possui massa de 1500 kg. Considerando a aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 , a tração no cabo do elevador, quando ele sobe vazio, com uma aceleração de 3 m/s^2 , é de:

- 4500 N
- 6000 N
- 15500 N
- 17000 N
- 19500 N

2- (Unesp 2011) Observe a tirinha

Uma garota de 50 kg está em um elevador sobre uma balança calibrada em newtons. O elevador move-se verticalmente, com aceleração para cima na subida e com aceleração para baixo na descida. O módulo da aceleração é constante e igual a 2 m/s^2 em ambas situações. Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, a diferença, em newtons, entre o peso aparente da garota, indicado na balança, quando o elevador sobe e quando o elevador desce, é igual a

- 50.
- 100.
- 150.
- 200.
- 250.

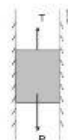
3- (Ufms 2006) Uma lâmpada está pendurada verticalmente em uma corda no interior de um elevador que está descendo. O elevador está desacelerado a uma taxa igual a $2,3 \text{ m/s}^2$. Se a tensão na corda for de 123 N, qual a massa da lâmpada em kg? (Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$).

- 5kg
- 6kg
- 8kg
- 10kg

4- (Ifsul 2011) Uma pessoa de massa igual a 65 kg está dentro de um elevador, inicialmente parado, que começa a descer. Durante um curto intervalo de tempo, o elevador sofre uma aceleração para baixo de módulo igual a 2 m/s^2 . Considerando-se a aceleração gravitacional no local igual a 10 m/s^2 , durante o tempo em que o elevador acelera a força normal exercida pelo piso do elevador na pessoa é igual a

- 520 N.
- 650 N.
- 780 N.
- zero.

5- (Unemat 2010) A figura abaixo representa um elevador em movimento com velocidade constante.



A tração (T) do cabo durante o movimento de subida é:

- maior que o peso do elevador.
- maior que durante o movimento de descida.
- igual durante o movimento de descida.
- menor que durante o movimento de descida.
- menor que o peso do elevador.

6- (Uflavras 2000) Um bloco de peso igual a 50 N, encontra-se sobre uma balança no piso de um elevador. Se o elevador sobe com aceleração igual, em módulo, à metade da aceleração da gravidade local, pode-se afirmar que:

- A leitura da balança será de 25 N.
- A leitura da balança permanecerá inalterada.
- A leitura da balança será de 75 N.
- A leitura da balança será de 100 N.
- A leitura da balança será de 200 N.